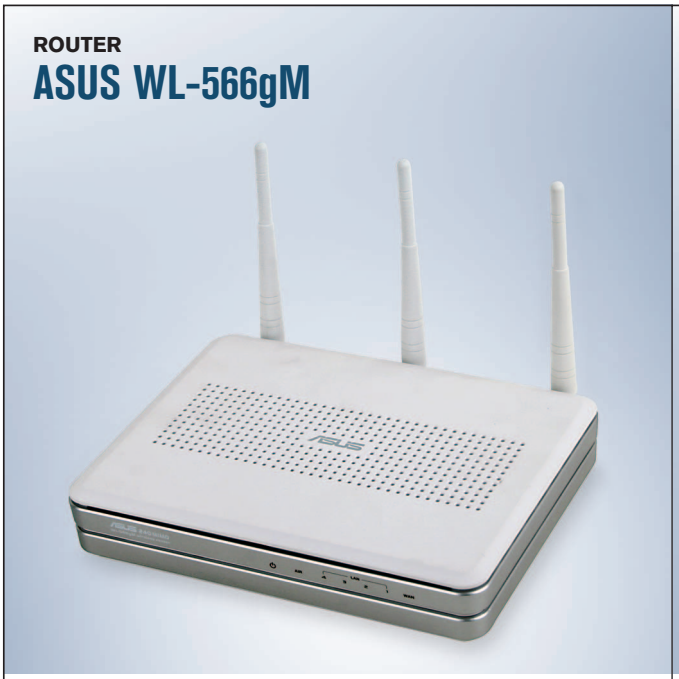
ROUTER

ASUS WL-566gM



MODEL WL-566gM **STANDAR** 802.3, 802.11b, 802.11g
SECURITY WPA2, TKIP, AES WPA-PSK, 64/128-bit WEP, NAT and SPI
INTERFACE PORT WAN: 1 x RJ45, LAN: 4 x RJ45
MANAJEMEN DHCP, DNS Proxy, PPPoE, PPTP, dll **DIMENSI** 214 x 175 x 36 mm, 500g
HARGA US$180 (kisaran) **GARANSI** 1 tahun
INFO www.asus.com **PENYEDIA** Astrindo Senayasa, (021) 612-1330

Produk ASUS kali ini dilengkapi teknologi 240 MIMO untuk mengatur arah transmisi sinyal, yang diciptakan sebagai sinyal transmisi yang dipantulkan dan menyebar ke sekitar objek-objek yang mengakibatkan apa yang sebelumnya dianggap gangguan.

Dengan proses sinyal pintar ini, ASUS WL-566gM menguatkan gangguan tersebut untuk meningkatkan daerah dan kecepatan transfer data *wireless*.

Router WL-566gM yang dominan warna putih ini dilengkapi tiga buah antena dipole eksternal, sehingga mempengaruhi kekuatan dan daerah lingkup sinyal wireless.

Konfigurasi WL-566gM dilakukan melalui web dengan mengakses alamat IP 192.168.1.1, dengan dilengkapi DHCP server, client router ini tidak perlu mengatur alamat IP secara manual. Dan untuk pengaturan akses Internet, WL-566gM sudah menyediakan link "Quick Setup", yaitu fitur *wizard* untuk memudahkan pengguna mengatur konfigurasi Internet ke ISP langganan.

Kofigurasi WL-566gM juga dilengkapi pengaturan manajemen *bandwidth* untuk *download* dan *upload* berdasarkan port yang digunakan.

Pada hasil pengujian performa, WL-566gM tampaknya kurang stabil untuk menangani request cepat, baik melalui kabel atau jaringan wireless. WL-566gM mampu menangani setiap *request* dalam waktu 12713.169 ms. EWS

Hasil Pengujian

Kelengkapan (20%)	7,2
Handling (5%)	5,8
Layanan (5%)	5,0
Harga (35%)	4,6
Performa (35%)	6,3

INFO LINUX RATING
0 2 4 6 8 10
5,8

ROUTER

Corinex Wireless to Powerline Router G

MODEL CXP-RTG **STANDAR** Homeplug 1.0, IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.11b/g
SECURITY EAP, WPA / AES, TKIP, PSK, 56Bit DES Key for Powerline, DMZ
INTERFACE PORT LAN: 4 x RJ-45, WAN: 1 x RJ-45, AC power: Powerline networking
MANAJEMEN SNMP Agent, RADIUS Server, dll **DIMENSI** 218 x 168 x 53.5 mm
HARGA US$199 (kisaran) **GARANSI** 1 tahun
INFO www.corinex.com **PENYEDIA** Datascrip, (021) 654-4515

Komplit! Itu mungkin yang bisa menggambarkan produk dari Corinex ini. Karena, tidak hanya mengatur jaringan kabel dan wireless yang rasanya sudah cukup untuk saat ini, tapi CXP-RTG juga mengatur jaringan melalui jaringan *powerline*.

Dengan memanfaatkan instalasi listrik yang sudah ada, biaya penggunaan kabel bisa ditekan atau bahkan dihilangkan. Hanya saja, jaringan powerline yang baru didukung Corinex CXP-RTG baru hingga 11 Mbps. Sedangkan, jaringan kabel sudah mendukung kecepatan hingga level GHz.

Untuk pengetesan, *InfoLINUX* memanfaatkan powerline client adapter Corinex CXP-WME. Pada penggunaannya, CXP-WME tidak dapat langsung digunakan, karena harus diaktifkan melalui software yang disertakan dalam CD. Dan Corinex ternyata menyertakan aplikasi berbasis Linux untuk pengaktifan CXP-WME. Dukungan terhadap Linux ini menaikkan nilai kelengkapan.

Pengaturan konfigurasi CXP-RTG diakses melalui web dengan alamat IP 10.0.0.1 default. Pada panduan di buku manual, Corinex menyediakan panduan bagi pengguna Linux, yang diperlihatkan contoh penggunaan pada Mandriva Linux dengan desktop KDE.

Hasil pengujian performa CXP-RTG memberikan hasil yang lumayan, yaitu 20077.374 ms untuk setiap *request* untuk 1000 request. EWS

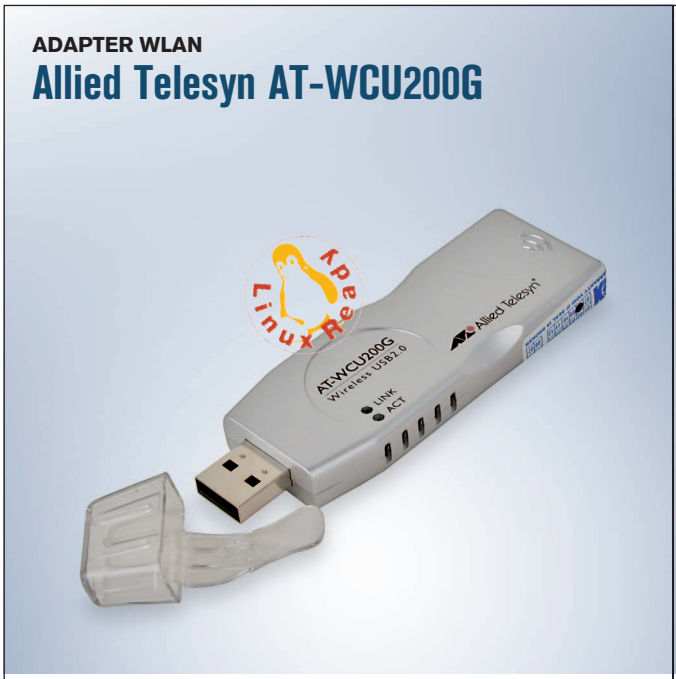
Hasil Pengujian

Kelengkapan (20%)	8,7
Handling (5%)	7,5
Layanan (5%)	5,0
Harga (35%)	3,8
Performa (35%)	7,1

INFO LINUX RATING
0 2 4 6 8 10
6,2

ADAPTER WLAN

Allied Telesyn AT-WCU200G



MODEL AT-WCU200G **STANDAR** IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, USB 1.1, USB 2.0
FREKUENSI OPERASI 2.412~2.462 GHz **SECURITY** 64/128/256-bits WEP, WPA, dll
KEKUATAN TRANSMITTED 19dBm
FORM FACTOR USB 2.0 **DIMENSI** 80 x 30 x 13 mm, 25g
HARGA US$48 (kisaran) **GARANSI** 1 tahun
INFO www.alliedtelesyn.sg **PENYEDIA** Data Global, (021) 612-5555

Produk ini sebenarnya sudah pernah mampir di lab kami, namun ternyata belum bisa digunakan dalam lingkungan Linux, meskipun menggunakan tool ndiswrapper.

Kali ini, AT-WCU200G datang kembali ke lab kami dan dengan menggunakan SUSE Linux 10.1, adapter WLAN ini dikenali dengan baik sebagai produk AT-WCU200G, dengan manufaktur ATI atau Allied Telesyn International.

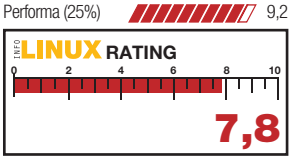
Dengan ukuran sebesar genggaman tangan membuat AT-WCU200G mudah untuk dibawa ke mana-mana. Anda tinggal menaruhnya dalam kantong. Dan dengan keuntungan port USB, penggunaan AT-WCU200G tinggal dicabut dan dipasangkan pada komputer mana saja atau bahkan laptop.

Dan pada jaringan yang tidak dilengkapi *access point* (jaringan infrastruktur), AT-WCU200G bisa digunakan untuk jaringan Ad-Hoc antar client jaringan wireless lainnya.

AT-WCU200G masih belum langsung berfungsi di Linux, namun kali ini dengan memanfaatkan ndiswrapper, *InfoLINUX* menggunakan driver Windows XP zd1211u yang terdapat dalam CD driver.

Setelah proses instalasi driver yang mudah dengan ndiswrapper, pada pesan keluaran dmesg diperlihatkan bahwa adapter WLAN AT-WCU200G sudah dilengkapi dukungan mode enkripsi WEP, TKIP dengan WPA, AES/CCMP dengan WPA. EWS

Hasil Pengujian	
Kelengkapan (20%)	7,0
Handling (15%)	7,8
Layanan (10%)	5,0
Harga (30%)	8,2
Performa (25%)	9,2



ADAPTER WLAN

Linksys Wireless-G USB Network Adapter

MODEL WUSB54G **STANDAR** IEEE 802.11b, 802.11g, USB 1.1, USB 2.0
FREKUENSI OPERASI 2.4 GHz **SECURITY** WEP Encryption, WPA Security, CCX 2.0
KEKUATAN TRANSMITTED 14+/-1dBm (Typical)@54Mbps OFDM
FORM FACTOR USB Port **DIMENSI** 91 x 23 x 71 mm, 80g
HARGA US$50 (kisaran) **GARANSI** 1 tahun
INFO www.linksys.com **PENYEDIA** Sistech Kharisma, (021) 350-5668

Cara yang mudah untuk menghubungkan *desktop* atau laptop ke jaringan wireless adalah dengan adapter WLAN yang menggunakan port USB. Teknologi *plug-and-play* pada USB sangat menguntungkan bagi penggunanya, karena dapat dipasang kapan saja.

Adapter WLAN kali ini berbeda dengan produk adapter WLAN biasanya yang menggunakan port USB, karena WUSB54G lebih cocok digunakan pada permukaan datar seperti meja. Hal ini bisa diperhatikan dari bentuk fisiknya.

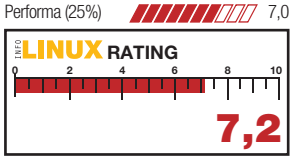
Instalasi driver WUSB54G menggunakan driver Windows XP memanfaatkan ndiswrapper. Pada saat adapter WLAN dipasangkan ke USB, WUSB54G langsung dapat dikenali sebagai Wireless-G USB Network Adapter dengan manufaktur Cisco-Linksys.

Seharusnya, instalasi driver bisa dengan mudah dilakukan, namun dalam CD driver ternyata terdapat beberapa versi driver WUSB54G. *InfoLINUX* sempat mencoba beberapa versi di antaranya, namun ternyata yang bekerja adalah driver yang terdapat dalam direktori WUSB54Gv4.

Pada pesan keluaran instalasi driver, terlihat bahwa WUSB54G menggunakan chipset rt2500usb.

Dan dengan menggunakan driver Windows XP, WUSB54G sudah mendukung mode enkripsi WEP; TKIP dengan WPA, WPA2, WPA2PSK; serta AES/CCMP. EWS

Hasil Pengujian	
Kelengkapan (20%)	7,0
Handling (15%)	6,8
Layanan (10%)	5,5
Harga (30%)	8,1
Performa (25%)	7,0



ADAPTER WLAN

Belkin Wireless G Desktop Card

MODEL F5D7000 **STANDAR** IEEE 802.11b, 802.11g, 32-bit PCI
FREKUENSI OPERASI 2.4GHz **SECURITY** 64 or 128-bit Wireless (WEP) Encryption
DUKUNGAN MODE Ad-hoc and infrastructure
FORM FACTOR PCI 2.2
HARGA US$37 (kisaran) **GARANSI** 1 tahun
INFO www.belkin.com **PENYEDIA** PT Ampnet Mega Pacific, (021) 640-1651

Tidak seperti laptop yang sudah banyak telah dilengkapi adapter WLAN didalamnya, komputer desktop masih sangat jarang yang sudah dilengkapi adapter WLAN. Kalaupun ada, kemungkinan memiliki harga yang mahal.

Belkin F5D7000 merupakan salah satu dari sekian banyak produk adapter WLAN yang menggunakan slot PCI. Yang dibutuhkan dalam memasang adapter WLAN ini hanya dengan mempersiapkan slot PCI yang masih kosong.

Standar F5D7000 sudah sesuai dengan 802.11g, sehingga mendukung kecepatan transfer file hingga 54Mbps. Selain itu, F5D7000 juga backward compatible dengan infrastruktur wireless yang menggunakan standar 802.11b.

Pengujian dilakukan dengan menggunakan SUSE Linux 10.1. Awalnya, F5D7000 belum dapat berfungsi di Linux. Dan melihat pesan keluaran dmesg diketahui bahwa F5D7000 dikenali menggunakan chipset Ralink RT2500, InfoLINUX menggunakan driver yang pernah dibahas dalam rubrik Solusi, *InfoLINUX* edisi 07/2006.

Setelah instalasi berhasil, F5D7000 langsung dapat berfungsi dengan baik. *InfoLINUX* juga menguji adapter WLAN ini pada distro Fedora Core 5 dengan langkah-langkah yang sama dengan SUSE Linux di atas dan F5D7000 langsung berfungsi dengan baik. Sehingga, tidak perlu memanfaatkan driver Windows lagi. **EWS**

Hasil Pengujian

Kelengkapan (20%)	7,5
Handling (15%)	8,0
Layanan (10%)	5,5
Harga (30%)	9,0
Performa (25%)	8,8

INFO LINUX RATING
0 2 4 6 8 10
8,2

ADAPTER WLAN

D-Link G520

MODEL G520 **STANDAR** IEEE 802.11b, 802.11g, 32-bit PCI
FREKUENSI OPERASI 2.4-2.462 GHz **SECURITY** WPA, 64/128-bit WEP with TKIP, MIC
KEKUATAN TRANSMITTED 15 dBm ± 2dB
FORM FACTOR PCI 2.2 **DIMENSI** 114.3 x 54 x 8.7 mm, 55g
HARGA US$59 (kisaran) **GARANSI** Lifetime
INFO www.dlink.com **PENYEDIA** PT Berca Computel, (021) 231-6352

Kompatibilitas hardware di Linux semakin hari semakin baik. Daftar hardware yang dapat berfungsi di Linux pun semakin panjang.

D-Link G520 merupakan adapter WLAN yang berupa PCI. Sehingga, untuk menginstalasinya, Anda harus membuka kasing komputer, mencari slot PCI yang masih kosong dan kemudian memasangnya.

Bagi yang memiliki PC dengan jumlah port USB yang minim, dengan kartu internal adapter WLAN, Anda bisa mencicipi kecepatan transfer wireless yang tinggi.

Keuntungan dengan menggunakan DWL-G520 adalah antenanya yang bisa dibongkar pasang, sehingga jika memiliki antena yang lebih baik, Anda tinggal menghubungkannya ke DWL-G520 dan ruang cakupan wireless menjadi lebih luas.

DWL-G520 diuji menggunakan SUSE Linux 10.1 kernel 2.6.16.13. Pada awalnya, DWL-G520 belum berfungsi di lingkungan Linux, sehingga *InfoLINUX* menggunakan ndiswrapper dengan memanfaatkan driver Windows XP .

Di awal instalasi driver, ternyata terdapat konflik antara driver DWL-G520 dengan driver nVIDIA yang terdapat di komputer *InfoLINUX*. Sehingga, DWL-G520 belum berfungsi. Namun, anehnya setelah kami melakukan restart komputer, DWL-G520 langsung bisa berfungsi dengan baik. Konflik tidak terjadi kembali. **EWS**

Hasil Pengujian

Kelengkapan (20%)	7,8
Handling (15%)	6,5
Layanan (10%)	9,5
Harga (30%)	7,4
Performa (25%)	9,7

INFO LINUX RATING
0 2 4 6 8 10
8,1